



LABORATORIO DI INFORMATICA

Il grafico del coseno

Problema

► Costruire il grafico del coseno a partire da una tabella.

La tabella del coseno

Costruisci una tabella a due colonne; nella prima metti l'angolo, nella seconda il coseno dell'angolo, come nella → figura 1.

- Nella cella A3 inserisci il numero 0.
- In A4 incrementa l'angolo di 1 con la formula: $=A3+1$.
- Copia la formula di A4 nella zona A5...A363.
- Nella cella B3 il coseno viene calcolato con la formula $=\cos(\text{RADIANTI}(A3))$.
- Il termine RADIANTI, che precede la cella (A3), è necessario perché i programmi di foglio elettronico come unità di misura non utilizzano i gradi sessagesimali ma i *radiani*, di cui parleremo in seguito.
- Copia la formula contenuta in B3 nella zona B4...B363.

	A	B
1	angolo	coseno
2		
3	0	1
4	1	0,99985
5	2	0,99939
6	3	0,99863
7	4	0,99756
8	5	0,99619
9	6	0,99452
10	7	0,99255
11	8	0,99027
12	9	0,98769
13	10	0,98481
14	11	0,98163
15	12	0,97815
16	13	0,97437
17	14	0,9703
18	15	0,96593
19	16	0,96126
20	17	0,9563
21	18	0,95106
22	19	0,94552
23	20	0,93969

Figura 1

Il grafico

- Evidenzia le celle da A3 a B363.
- Fai clic su **Inserisci** e poi su **Grafico**. Compare la finestra di *Creazione guidata grafico*.
- Nella scheda *Tipi grafico* seleziona **Dispersione (x, y)** per fare un grafico cartesiano. Compare il grafico del coseno [→ figura 2]. Fai clic su **Avanti**.
- Seleziona il secondo tipo di grafico.
- Nella schermata successiva inserisci sia il titolo del grafico sia i titoli sui due assi.
- Il grafico è pronto; fai clic su **Avanti** e compare la scheda *Posizione del grafico*; puoi scegliere se posizionare il grafico all'interno del foglio o su un file a parte.
- Fai clic su **Fine**.

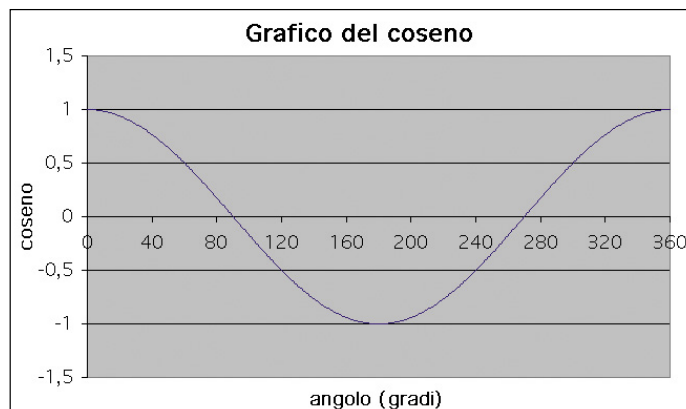


Figura 2

Se vuoi apportare modifiche al grafico, posiziona il cursore sul grafico e fai clic con il tasto di destra del mouse. Compare un menu con diverse schede: *Formato area del grafico*, *Dati di origine*, *Opzioni grafico*, *Destinazione*. Per esempio, con *Opzioni grafico* puoi sistemare una o più griglie.